

水电站增效扩容改造发电机控制柜

产品名称	水电站增效扩容改造发电机控制柜
公司名称	深圳市国立旭振电气技术有限公司
价格	25000.00/套
规格参数	品牌:国立旭振 型号:GLKZ-1 电压等级:400
公司地址	深圳市龙岗区军田路22号
联系电话	0755-89896282 13510868053

产品详情

我国农村小水电资源丰富，目前农村水电站已超过10万座，除了新建的电站，许多老电站都存在着装机容量小，台数多，技术落后，效率低，制造质量差，安全生产隐患多等特点。进行技术改造，实现挖潜增效提高生产安全性是迫在眉睫的头等大事。

针对以上情况，我对水电站采用微机综合自动化装置改造措施：

一、保护系统：原模拟的继电器保护，反应迟钝，精度差，可靠性差，并且保护功能简单，安装繁琐，接线复杂，故障点多，换成我公司g1b-2微机智能保护器后，因采用微机保护，接线简单，稳定性、可靠性大大提高。并且增加了对过电流的反时限保护功能和飞车保护功能，进一步加强对发电机的保护，提高了设备的运转率和延长了使用寿命。

主要功能特点：

1、精度高、稳定性、可靠性好。

- 2、集中控制、接线简单、安装简便。
- 3、取代传统的多个继电器保护模式。
- 4、具有过流、过压、欠压保护功能。
- 5、具有飞车、短路、高周、低周保护功能。
- 6、对电流的保护采用反时限控制。
- 7、所有的参数都有密码保护，防止随意修改。
- 8、故障指示灯，蜂鸣器告警，数码显示三维故障判断。

二、同期系统：原模拟系统需人工操作，劳动强度大，并网时间长，白白浪费了水资源，并且因没有精确的相位检测及导前时间的设置，造成对发电机及电网的冲击，影响设备的使用寿命，换成我公司的ptq2000a1微机智能准同期控制器后，有自动调频、调压功能，压差、频差、相位差的精度高，并且能快速精确全自动并网，一般6秒左右就能并网，既节约了水资源，又延长了设备的使用寿命。

主要功能特点：

确保捕捉第一次并网时机、精确、快捷、可靠地实现并网。

自动变参数调频、调压，精确预测合闸相角。

具有多种调节方式，以适应不同的工作对象。

具有多种故障检测功能，使用可靠、方便。

适合单台发电机或单条线路的合闸并网。

三、励磁系统：原模拟系统可靠性差，对水量及网电的变化不能正确地作出反应，因而功率因素不稳定，经常因发无功不足而被电力公司罚款，甚至因为不能满负荷、超负荷运行而影响有功的输出。我公司的励磁控制器有网电追踪功能，能时时追踪网电变化，采用全数字调差单元，能恒定功率因素，gdf系列微机励磁控制器更能按设定的功率因素运行，有刷机组、无刷机组皆可使用。大大减少现场人员劳动强度，实现了电力系统无人值守、少人值班理念。gdf系列励磁控制器只需要一键启动后，即可实现励磁控制全自动无人操作运行，用户需要修改励磁运行参数时可做到“随心所欲”，是现时最先进的励磁控制器之一。

主要特别功能：

- 1、igbt全数字控制技术，内部不设电位器，控制更加稳定、精确；
- 2、励磁电压输出范围宽：10-180v，不需要外加励磁变压器；
 - 3、自动跟踪电网电压或自定电压功能；
 - 4、并网后自动按设定的功率因数运行；
 - 5、跳闸后电压自动恢复到设定值，防止过电压；
- 6、发电机过电流时自动减少励磁功率，防止发电机过电流；
- 7、“并机运行”运行时自动按设定电压运行，能保持发电机电压恒定；
- 8、50hz/60hz两种运行频率，另有专门设置用于工厂自行组网的柴油或汽轮发电机组。

深圳市国立旭振电气技术有限公司